



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ВК2 «Приводи технологічного обладнання»

Спеціальність	G11 Машинобудування
Освітній рівень	Фаховий молодший бакалавр
Освітньо-професійна програма	Комп'ютерні технології у машинобудуванні
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна	2 курс, IV семестр
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС, 90 годин: лекції — 40 годин; практичні роботи — 16 годин; самостійна робота — 34 годин
Форма контролю	Диференційований залік
Інформація про викладача	Гарбуз Ольга Володимирівна викладач-методист, вищої категорії, e-mail: gov_dnipro@ukr.net
Короткий опис дисципліни	Дисципліна допоможе студентам зрозуміти, як технологічне обладнання отримує рух і як цей рух передається до робочих органів верстатів, машин та виробничих установок. Студенти дізнаються, чим відрізняються механічні, електричні, гідравлічні, пневматичні та комбіновані приводи, як вони працюють і де застосовуються. Під час вивчення курсу вони навчатися визначати основні параметри приводу, добирати двигуни, передавальні механізми та апаратуру керування, а також оцінювати швидкість, потужність, крутний момент, точність і надійність роботи обладнання. Отримані знання допоможуть краще розуміти будову верстатів, автоматизованих ліній і технологічних машин та правильно добирати привод для конкретного виробничого завдання.
Мета	Формування у здобувачів освіти спеціальності базових теоретичних знань і практичних навичок щодо будови, принципу дії, розрахунку, вибору та експлуатації приводів технологічного обладнання, а також здатності застосовувати отримані знання під час проєктування, налагодження й технічного обслуговування машин і верстатів.
Основні завдання	Вивчення призначення, будови та принципів роботи механічних, електричних, гідравлічних, пневматичних і комбінованих приводів технологічного обладнання. Формування вмінь визначати потужність, частоту обертання, крутний момент, передаточні відношення та основні навантаження приводу, обирати двигуни, передачі, виконавчі механізми, апаратуру керування й регулювання, складати кінематичні та принципові схеми приводів, виконувати

	їхні основні розрахунки, оцінювати працездатність, точність, енергоефективність і надійність, а також визначати несправності та способи технічного обслуговування приводних систем.
Пререквізити	Вища математика, фізика, прикладна хімія, інженерна графіка, матеріалознавство.
Постреквізити	Технічна механіка. взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання, технологія машинобудування, технологічні основи програмування для верстатів з ЧПК технологічна та переддипломна практики, кваліфікаційна робота
Компетентності загальні та спеціальні (ЗК,СК), якими повинен оволодіти здобувач після завершення вивчення дисципліни	ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. СК3. Здатність використовувати знання й практичні навички в галузі конструкторської та технологічної підготовки виробництва. СК4. Здатність здійснювати раціональний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації у галузевому машинобудуванні.
Результати Навчання (РН)	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. РН8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Критерії оцінювання дисципліни	Розподіл балів: 100, з них Практичні роботи - 7 шт по 10 балів - 70 Тестовий поточний контроль-4 шт по 5 балів - 20 Тестовий модульний контроль-2 шт по 5 балів - 10
Політика дисципліни	Відвідування занять, своєчасне виконання завдань, дотримання академічної доброчесності, самостійне виконання розрахунків
Електронні ресурси	Більш детальна інформація щодо даної дисципліни наведена у робочій програмі дисципліни, яку можна знайти на Інформаційно-методичному порталі ЗПО ДПТК за посиланням: https://dptc.edu.ua/robochi-prohramy-osvitnikh-komponentiv
Затвердження	РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО на засіданні методичної ради коледжу Протокол №_1_ від «_28_» _серпня_ 2026 р.